



## **Titel:**

ZHD Onlinekurs: „Gute“ Aufgaben in MINT-Fächern  
konzipieren

<b>Datum:</b>	27.10.2020	<b>Uhrzeit:</b>	9:00 – 17:00	<b>Ort:</b>	Online, Zoom-Link folgt
---------------	------------	-----------------	--------------	-------------	-------------------------

<b>Modul:</b>	BM / EM	<b>Themenfeld:</b>	Lehren und Lernen	<b>AE:</b>	8 Arbeitseinheiten
---------------	---------	--------------------	-------------------	------------	--------------------

## **Inhalt:**

Gute Übungs- oder Prüfungsaufgaben sind selten und schwierig zu erstellen. Doch was ist überhaupt eine „gute“ Aufgabe – und wie konzipiert man sie?

Aktuelle Lerntheorien besagen, dass vor der Erstellung einer Aufgabe geklärt werden soll, welchen konkreten Lerneffekt diese bei den Studierenden erzielen soll (Constructive Alignment). Daher beschreiben wir zunächst kurz die verschiedenen Aspekte von Lernzielen und ihre Taxonomie. Sodann erarbeiten wir Methoden für die Konzipierung von Übungsaufgaben und diskutieren anhand von echten Beispielen aus der MINT-Lehrpraxis die Möglichkeit, auch für komplexere Lernziele geeignete Aufgaben zu formulieren.

All diese Erkenntnisse wenden Sie im abschließenden Praxisteil auf Ihre eigene Lehrsituation an. In praktischen Übungen erstellen Sie Übungsaufgaben, Prüfungsfragen und/oder Arbeitsblätter zu Ihren eigenen Veranstaltungen und stellen diese dann im Rahmen eines Peer Review vor.

## **Intendierte Lernergebnisse:**

Die Teilnehmer\*innen:

- können Lernziele entwickeln, formulieren und beurteilen.
- können Aufgaben zu eigenen Veranstaltungen unter dem Aspekt des Constructive Alignment konzipieren.
- können vorgegebene Aufgaben auf ihre Eignung hin beurteilen und bewerten.

## **Referent\*in:**

**Prof. Dr. Karl Friedrich Siburg:** Fakultät für Mathematik, Technische Universität Dortmund. Seit vielen Jahren Trainer für hochschuldidaktische Themen an verschiedenen deutschen Hochschulen.

## **Kostenhinweis:**

Für Lehrende der Humanwissenschaftlichen Fakultät ist die Teilnahme kostenfrei. Das Dekanat übernimmt die Kosten von 100€ pro Workshoptag und Teilnehmer/ Teilnehmerin durch QVM-Mittel. Für Lehrende der anderen Fakultäten der Universität zu Köln beträgt die Teilnahmegebühr 100€ pro Workshoptag (8 Arbeitseinheiten) und Teilnehmer/ Teilnehmerin. Ggf. wird die Teilnahmegebühr durch die Dekanate der jeweiligen Fakultät entrichtet. In Kooperationsverträgen zwischen diesen Fakultäten und der Humanwissenschaftlichen Fakultät sind die Details der Kostenübernahme festgehalten und auf den Internetseiten des ZHD veröffentlicht.

## **Anmeldung:**

Nutzen Sie zur Anmeldung bitte unser Anmeldesystem unter: <http://ukoeln.de/961N4>.

## **Kontakt:**

Universität zu Köln | Zentrum für Hochschuldidaktik | Gronewaldstraße 2 | 50931 Köln  
Tel.: 0221-470-1462 oder -1324 | E-Mail: [zhd-anmeldung@uni-koeln.de](mailto:zhd-anmeldung@uni-koeln.de) | [www.zhd.uni-koeln.de](http://www.zhd.uni-koeln.de)

